

CP# 2644-01
#3 9-28-01

Priority/Papers

I hereby certify that this correspondence is being deposited with the United States Postal Service as First Class Mail in an envelope addressed to Assistant Commissioner for Patents, Washington, D.C., 20231, on the date indicated below.

BY: Sheryl R. Neumann DATE: August 7, 2001

PATENT

IN THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

In re:	Patent Application of Soo Sung LEE	: Group Art Unit: 2644
Conf. No.:	3871	: RECEIVED
Appln. No.:	09/864,420	: AUG 14 2001
Filed:	May 24, 2001	: Technology Center 2600
For:	SYSTEM AND METHOD FOR SEARCHING A WEB SITE HAVING AN ENGLISH-BASED DOMAIN NAME MAPPED TO ANOTHER LANGUAGE-BASED DOMAIN NAME BY EMPLOYING A WEB BROWSER	: Attorney Docket : No. 10484-022US : (D/LSS-200147-US)

**CLAIM OF FOREIGN PRIORITY AND
TRANSMITTAL OF PRIORITY DOCUMENT**

Applicants hereby claim the right of foreign priority under 35 U.S.C. Section 119 for the above-identified patent application. The claim of foreign priority is based upon:

Patent Application No.
2000-57755
2001-23082

Filed in Japan On
September 30, 2000
April 27, 2001

and the benefit of these dates are claimed.

Submitted herewith are certified copies of the above-referenced Applications. It is submitted that these documents complete the requirements of 35 U.S.C. Section 119, and benefit of the foreign priorities are respectfully requested.

Respectfully submitted,

SOO SUNG LEE

August 7, 2001
(Date)

By: Leslie L. Kasten, Jr., Reg. No. 25,918
for **LESLIE L. KASTEN, JR.**

Registration No. 28,959

AKIN, GUMP, STRAUSS, HAUER & FELD, L.L.P.

One Commerce Square

2005 Market Street - Suite 2200

Philadelphia, PA 19103-7086

Telephone: (215) 965-1200

Direct Dial: (215) 965-1290

Facsimile: (215) 965-1210

E-Mail: lkasten@akingump.com

LLK:sm

Enclosures

Attorney for Applicant



대한민국 특허청
KOREAN INDUSTRIAL
PROPERTY OFFICE

RECEIVED

AUG 14 2001

Technology Center 2600

별첨 사본은 아래 출원의 원본과 동일함을 증명함.

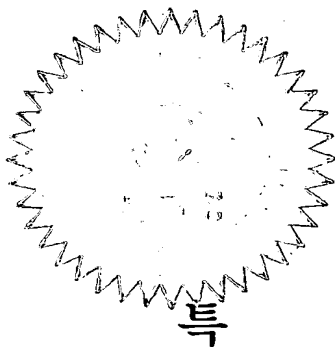
This is to certify that the following application annexed hereto
is a true copy from the records of the Korean Industrial
Property Office.

출원번호 : 특허출원 2000년 제 57755 호
Application Number

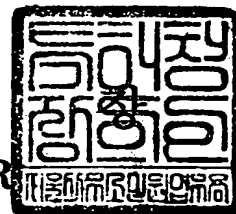
출원년월일 : 2000년 09월 30일
Date of Application

출원인 : 이수성
Applicant(s)

2000 년 11 월 22 일



특 허 청
COMMISSIONER



【서류명】	특허출원서
【권리구분】	특허
【수신처】	특허청장
【참조번호】	0002
【제출일자】	2000.09.30
【발명의 명칭】	도메인 검색 시스템 및 방법과 그 프로그램 소스를 저장한 기록매체
【발명의 영문명칭】	MEDIA THAT CAN RECORD COMPUTER PROGRAM SOURCES TO SEARCH DOMAIN, SYSTEM AND METHOD THEREOF
【출원인】	
【성명】	이수성
【출원인코드】	4-1995-101787-5
【대리인】	
【성명】	조현석
【대리인코드】	9-1998-000547-9
【포괄위임등록번호】	1999-064132-4
【대리인】	
【성명】	김항래
【대리인코드】	9-1999-000315-2
【포괄위임등록번호】	2000-018753-8
【발명자】	
【성명】	이수성
【출원인코드】	4-1995-101787-5
【심사청구】	청구
【취지】	특허법 제42조의 규정에 의한 출원, 특허법 제60조의 규정에 의한 출원심사를 청구합니다. 대리인 조현석 (인) 대리인 김항래 (인)
【수수료】	
【기본출원료】	20 면 29,000 원
【가산출원료】	31 면 31,000 원
【우선권주장료】	0 건 0 원
【심사청구료】	42 항 1,453,000 원

【합계】	1,513,000 원
【감면사유】	개인 (70%감면)
【감면후 수수료】	453,900 원
【첨부서류】	1. 요약서·명세서(도면)_1통

【요약서】**【요약】**

본 발명은 글자판이 영문 또는 자국어로 자동 변환되고 도메인 등록명과 회사명으로 도메인 검색을 지원하는 서버로 자동 접속하는 도메인정보 입력상자를 제시하는 웹브라우저를 이용하는 도메인 검색 시스템 및 방법에 관한 것이다.

이를 위하여 본 발명은, 영문/자국어 글자판의 자동 변환이 이루어지는 영문 도메인정보 입력상자 및 자국어 도메인정보 입력상자 또는 영문/자국어 도메인정보 입력상자를 상기 도메인 검색 지원 페이지 상의 소정영역에 제시하고, 상기 영문 도메인정보 입력상자 또는 자국어 도메인정보 입력상자 또는 영문/자국어 도메인정보 입력상자를 통해 입력 및 조합되는 영문 또는 자국어로 인한 도메인 등록명 또는 도메인 관련 회사명(원어명)으로 해당 웹사이트의 영문 도메인 등록정보 및/또는 자국어 도메인 등록정보를 검색하여 사용자 단말기와 해당 웹사이트와의 연결을 지원하는 수단에 의해 구동되는 웹브라우저를 포함한다.

따라서 본 발명은 단말기에서 영문 글자판 또는 자국어 글자판을 일부러 변환하지 않아도 웹브라우저가 자동으로 글자판 변환을 실시하여 편리하게 영문 도메인 및 자국어 도메인을 검색할 수 있으며, 영문 또는 자국어 등록명이나 회사명을 이용하여 인터넷 상에 등록된 웹사이트를 손쉽게 검색할 수 있게 한다.

【대표도】

도 1

【명세서】

【발명의 명칭】

도메인 검색 시스템 및 방법과 그 프로그램 소스를 저장한 기록매체{MEDIA THAT CAN RECORD COMPUTER PROGRAM SOURCES TO SEARCH DOMAIN, SYSTEM AND METHOD THEREOF}

【도면의 간단한 설명】

도 1은 본 발명에 의한 도메인 검색 시스템의 일 실시예 구성을 나타낸 블록도

도 2a 및 도 2b는 본 발명에 의한 도메인 검색방법의 일 실시예 흐름도

도 3a 및 도 3b는 본 발명에 의한 도메인 검색방법의 다른 실시예 흐름도

도 4는 상기 도 2a 및 도 2b에 의해 제공되는 페이지의 한 구성 예를 나타낸 브라우징 예도

도 5는 상기 도 3a 및 도 3b에 의해 제공되는 페이지의 한 구성 예를 나타낸 브라우징 예도

도 6은 본 발명에 의한 도메인 검색을 지원하는 페이지의 다른 구성예도

도 7은 본 발명에 의한 도메인 검색을 지원하는 페이지의 또 다른 구성예도

<도면의 주요 부분에 대한 부호의 설명>

10, 20 : 사용자 단말기

30 : 유/무선 통신 네트워크

10A : 글자판 자동변환 및 검색 지원수단

100 : 한글도메인 등록관리서버

110 : 웹서버

120 : 영문검색 지원모듈

130 : 한글검색 지원모듈

140 : 키입력패드 지원모듈

200 : 도메인 정보 데이터베이스

- | | |
|----------------------------|------------------------|
| 300 : 웹페이지 | 310 : 영문/한글 도메인정보 입력상자 |
| 310a : 영문 도메인정보 입력상자 | 310b : 한글 도메인정보 입력상자 |
| 300A, 300B : 도메인 검색 지원 페이지 | |
| 340 : 영문 도메인 아이콘 | 350 : 한글 도메인 아이콘 |
| 360 : 영문 도메인 선택키 | 370 : 한글 도메인 선택키 |
| 380 : 관리기관 및 국가 선택키 | |

【발명의 상세한 설명】

【발명의 목적】

【발명이 속하는 기술분야 및 그 분야의 종래기술】

<20> 본 발명은 영문 도메인명으로 등록된 인터넷 사이트를 자국어 도메인명을 이용하여서도 접속이 가능하게 하는 도메인 검색 시스템 및 방법에 관한 것으로서, 특히 도메인 검색을 위한 글자판을 영문 또는 자국어로 자동 변환하고 도메인 등록명과 회사명으로 도메인이 검색될 수 있도록 지원하는 서버로 자동 접속하는 도메인 정보 입력상자를 제시하는 웹브라우저를 사용자 단말기에 탑재하여 편리하게 영문 도메인 및 자국어 도메인을 검색할 수 있도록 한 도메인 검색 시스템 및 방법과 그 컴퓨터 프로그램 소스를 저장한 기록매체에 관한 것이다.

일반적으로 CP(contents provider)사업자나 IP(information provider)사업자의 서버는 인터넷 상에 고유한 도메인 주소(영문 도메인)를 갖는 웹사이트를 개설

해두고 그것을 운영하면서 통신 네트워크를 통해 접속된 다수의 사용자 단말기가 원하는 정보를 찾거나 다운로드 받을 수 있게 해준다. 이러한 웹사이트는 통신망을 통해 접속가능하며, 찾고자 하는 영문 도메인을 사용자 단말기로 키입력시키면 사용자 단말기의 웹 브라우저가 통신 인터페이스 수단 및 네트워크를 통해 원하는 웹사이트의 도메인 주소를 발신하고 그 발신결과로 해당 서버와의 접속이 이루어져 서버가 개설 및 운영하고 있는 다수의 웹페이지로부터 많은 정보를 사용자 단말기가 제공받을 수 있게 한다.

<22> 이 경우 많은 정보제공업체가 어떤 정보를 제공하고 있는지, 또는 도메인명을 기억하고 있지 않으면, 그 이용이 불가능하게 된다.

<23> 이에 따라 본 출원인은 '컨텐츠 제공서버 및 그 서비스 시스템과 방법(특허 출원번호 제10-2000-26492호)'을 고안하여 2000년 5월 17일자로 출원하였다. 이에 의하면, 회원 등록된 이용자에게 간단하게 서버(종목별로 분류된 컨텐츠 서비스를 제공하는 웹사이트를 운영)에 접속할 수 있는 프로그램을 제공하여 회원 PC에 해당 서버 접속프로그램을 설치할 수 있도록 하고, 각 가입자 PC에 설치된 아이콘에 의한 클릭 및/또는 음성인식기술을 이용하여 컨텐츠 서비스를 제공하는 컨텐츠 서비스 시스템을 지원함으로써, 이용자가 정보제공업체의 서비스 내용을 정확하게 기억하고 있지 않아도, 또는 도메인명을 기억하고 있지 않아도 단지 수회의 마우스 클릭 또는 영문이나 자국어(한글)로 구성된 도메인이름을 직접 입력하는 동작만으로 원하는 정보를 쉽고 빠르게 찾을 수 있도록 하여 일반인들이나 인터넷 소외계층이라 할 수 있는 중·장년층에게도 정보화시대의 흐름에 동참할 수 있도록 하고 있다.

<24> 그런데 이 컨텐츠 서비스 시스템에서는 영문으로 등록된 도메인명을 검색하기 위해서 영문 도메인명이나 자국어 도메인명을 직접 입력해야 하기 때문에, 사용자가 의도적

으로 입력을 원하는 글자판을 미리 선택하여 사용자 단말기에서의 키입력모드를 영문 입력모드로 또는 자국어 입력모드로 설정하여야 한다.

<25> 그러나 대부분의 사용자들은 영문 키입력모드가 설정된 상태에서 자국어 도메인을 입력하거나, 또는 자국어 키입력모드가 설정된 상태에서 영문 도메인을 키입력하였다가 단말기의 웹브라우저 표시상태를 확인하고 난 후에야 키입력이 잘못되었다는 것을 인식하고 그것을 수정하게 되므로, 보다 편리한 도메인 검색방법을 지원하기 위해서는 하나의 웹브라우저 화면에서 영문과 자국어 글자판의 키입력모드가 자동으로 변환될 수 있는 기술이 요구되었다.

【발명이 이루고자 하는 기술적 과제】

<26> 본 발명은 상기의 문제점을 해결하기 위해 안출한 것으로서, 본 발명의 목적은 글자판이 영문 또는 자국어로 자동 변환되고 도메인 등록명과 회사명으로 도메인 검색을 지원하는 서버로 자동 접속하는 도메인정보 입력상자를 제시하는 웹브라우저를 사용자 단말기에 탑재함으로써, 사용자 단말기에서 영문 글자판 또는 자국어 글자판을 일부러 변환하지 않아도 웹브라우저가 자동으로 글자판 변환을 실시하여 편리하게 영문 도메인 및 자국어 도메인을 검색할 수 있도록 한 도메인 검색 시스템 및 방법과 그 컴퓨터 프로그램 소스를 저장한 기록매체를 제공함에 있다.

<27> 상기의 목적을 달성하기 위한 본 발명 시스템의 일 실시예는, 인터넷 상에 등록된 다수의 웹사이트에 대한 영문 도메인 및 그 주소정보와, 상기 영문 도메인에 대한 자국어 도메인이름을 대응시켜 등록 및 저장하는 도메인 정보 데이터베이스를 이용하여 자국어로 의한 도메인 검색을 지원하는 자국어 도메인 등록 관리 서버와 통신 네트워크를 통해 연결되고, 상기 다수 웹사이트의 도메인 검색을 지원하는 도메인 검색 지원 페이지를

제공하여 상기 도메인 검색 지원 페이지를 통해 검색 요청되는 웹사이트의 도메인 주소를 발신하는 도메인 검색 시스템에 있어서, 영문/자국어 글자판의 자동 변환이 이루어지는 영문 도메인정보 입력상자 및 자국어 도메인정보 입력상자 또는 영문/자국어 도메인정보 입력상자를 상기 도메인 검색 지원 페이지 상의 소정영역에 제시하고, 상기 영문 도메인정보 입력상자 또는 자국어 도메인정보 입력상자 또는 영문/자국어 도메인정보 입력상자를 통해 입력 및 조합되는 영문 또는 자국어에 의한 도메인 등록명 또는 도메인 관련 회사명(원어명)으로 해당 웹사이트의 영문 도메인 등록정보 및/또는 자국어 도메인 등록정보를 검색하여 사용자 단말기와 해당 웹사이트와의 연결을 지원하는 글자판 자동 변환 및 검색 지원수단을 탑재한 웹 브라우저를 포함하는 도메인 검색 시스템을 제공한다.

<28> 상기의 목적을 달성하기 위한 본 발명 방법은, 인터넷 상에 등록된 다수의 웹사이트에 대한 영문 도메인 및 그 주소정보와, 상기 영문 도메인에 대한 자국어 도메인 이름을 대응시켜 등록 및 저장하는 도메인 정보 데이터베이스를 이용하여 자국어에 의한 도메인 검색을 지원하는 자국어 도메인 등록 관리 서버와 통신 네트워크를 통해 연결되고, 상기 다수 웹사이트의 도메인 검색을 지원하는 도메인 검색 지원 페이지를 제공하여 도메인 검색 지원 페이지를 통해 검색 요청되는 웹사이트의 도메인 주소를 발신하여 사용자 단말기를 해당 웹사이트에 연결하는 웹 브라우저를 탑재한 사용자 단말기에서의 도메인 검색방법에 있어서, 영문/자국어 글자판의 자동 변환이 이루어지는 영문 도메인정보 입력상자 및 자국어 도메인정보 입력상자 또는 영문/자국어 도메인정보 입력상자를 상기 도메인 검색 지원 페이지 상의 소정영역에 제시하는 단계와; 상기 제시된 도메인 검색 지원 페이지 상의 커서 설정위치 또는 영문/자국어 도메인 선택키 체크여부에 따라 영문

또는 자국어에 의한 도메인 검색 여부를 인식하여 상기 영문 도메인정보 입력상자 또는 자국어 도메인정보 입력상자 또는 영문/자국어 도메인정보 입력상자에 해당 글자판에 의한 키입력을 지원하는 단계와; 상기 영문 도메인정보 입력상자 또는 자국어 도메인정보 입력상자 또는 영문/자국어 도메인정보 입력상자를 통해 입력 및 조합되는 영문 또는 자국어에 의한 도메인 등록명 또는 도메인 관련 회사명(원어명)으로 웹사이트의 영문 도메인 등록정보 및/또는 자국어 도메인 등록정보를 검색하여 사용자 단말기와 해당 웹사이트를 연결하는 단계를 포함하는 것을 특징으로 하는 도메인 검색방법을 제공한다.

<29> 상기의 목적을 달성하기 위한 본 발명 프로그램 기록매체는, 인터넷 상에 등록된 다수의 웹사이트에 대한 영문 도메인 및 그 주소정보와, 상기 영문 도메인에 대한 자국어 도메인이름을 대응시켜 등록 및 저장하는 도메인 정보 데이터베이스를 이용하여 자국어에 의한 도메인 검색을 지원하는 자국어 도메인 등록 관리 서버와 통신 네트워크를 통해 연결되고, 상기 다수 웹사이트의 도메인 검색을 지원하는 도메인 검색 지원 페이지를 제공하여 도메인 검색 지원 페이지를 통해 검색 요청되는

웹사이트의 도메인 주소를 발신하여 사용자 단말기를 해당 웹사이트에 연결하는 웹브라우저를 탑재한 사용자 단말기에서 액세스 가능한 프로그램 소스를 저장한 기록매체에 있어서, 영문/자국어 글자판의 자동 변환이 이루어지는 영문 도메인정보 입력상자 및 자국어 도메인정보 입력상자 또는 영문/자국어 도메인정보 입력상자를 상기 도메인 검색 지원 페이지 상의 소정영역에 제시하는 프로세스와; 상기 제시된 도메인 검색 지원 페이지 상의 커서 설정위치 또는 영문/자국어 도메인 선택키 체크여부에 따라 영문 또는 자국어로 의한 도메인 검색 여부를 인식하여 상기 영문 도메인정보 입력상자 또는 자국어 도메인정보 입력상자 또는 영문/자국어 도메인정보 입력상자에 해당 글자판에 의한 키입력을 지원하는 프로세스와; 상기 영문 도메인정보 입력상자 또는 자국어 도메인정보 입력상자 또는 영문/자국어 도메인정보 입력상자를 통해 입력 및 조합되는 영문 또는 자국어로 의한 도메인 등록명 또는 도메인 관련 회사명(원어명)으로 웹사이트의 영문 도메인 등록정보 및/또는 자국어 도메인 등록정보를 검색하여 사용자 단말기와 해당 웹사이트를 연결하는 프로세스를 포함하는 것을 특징으로 하는 도메인 검색 프로그램 소스를 저장한 기록매체를 제공한다.

<30> 상기 본 발명 시스템의 일 실시예에서, 상기 글자판 자동변환 및 검색 지원수단은, 상기 영문 도메인정보 입력상자에 영문 글자판에 의한 키입력을 지원하거나, 또는 상기 자국어 도메인정보 입력상자에 자국어 글자판에 의한 키입력을 지원할 때, 상기 영문 도메인정보 입력상자 또는 자국어 도메인정보 입력상자와 그 상자 주변의 소정영역을 상기 도메인 검색 지원 페이지상의 다른 영역으로부터 구별되는 바탕색으로 설정하여 제시할 수 있다.

<31> 또한, 상기 글자판 자동변환 및 검색 지원수단은, 상기 영문 도메인정보 입력상자

에 입력 및 조합되는 영문 도메인정보를 등록명 또는 회사명으로 검색할 것인지를 설정하기 위한 다수의 검색 지원목록 및 그 목록 펼침버튼을 포함하여 상기 다수의 펼침 목록 중에서 하나의 지원목록을 사용자에게 의해 선택할 수 있게 한 영문 도메인 선택키와; 및/또는, 상기 자국어 도메인정보 입력상자에 입력 및 조합되는 자국어 도메인정보를 다수의 도메인 분류 명칭 중의 어느 분류 명칭으로 검색할 것인지를 설정하기 위한 검색 지원목록 및 그 목록 펼침버튼을 포함하여 상기 다수의 펼침 목록중에서 하나의 지원목록을 사용자에게 의해 선택할 수 있게 한 자국어 도메인 선택키를 상기 도메인 검색 지원 페이지 상에 제시할 수 있다.

- <32> 또한, 상기 글자판 자동변환 및 검색 지원수단은, 상기 영문/자국어 도메인정보 입력상자에 입력 및 조합되는 도메인정보를 도메인 등록 관리기관의 성격과 소재 국가별로 검색할 것인지를 설정하기 위한 검색 지원목록 및 그 목록 펼침버튼을 제시하고 상기 다수의 펼침목록 중에서 하나의 지원목록을 사용자에게 의해 선택할 수 있게 한 관리기관 및 국가 선택키를 상기 도메인 검색 지원 페이지 상에 더 제시할 수도 있다.

【발명의 구성 및 작용】

- <33> 본 발명의 이들 목적과 특징 및 장점은 첨부 도면 및 다음의 상세한 설명을 참조함으로써 더욱 쉽게 이해될 수 있을 것이다.
- <34> 이하에서의 본 발명은 웹 브라우저를 탑재한 하나 이상의 사용자 단말기가 유/무선 통신 네트워크에 연결되고, 상기 유/무선 통신 네트워크를 통해 접속 가능한 웹사이트 상에 자국어 도메인 검색 서비스를 지원하기 위해 하나 이상의 웹페이지를 제공하는 자국어 도메인 등록 관리서버가 연결된 상태에서의 도메인 검색 시스템과 방법을 바람직한 실시예로서 설명한다. 또한 본 명세서에서는 한글을 자국어로 사용하는 사용자 단말기

와 한글 도메인 등록 관리서버에 의한 한글 도메인 검색 서비스를 실행하는 방법 및 그를 지원하도록 구현되는 시스템을 예로 들어 설명할 것이나 본 발명의 기술적 사상은 이에 한정하거나 제한되지 않고 당업자에 의해 변형되어 다양하게 실시 될 수 있음은 물론이다.

<35> 또, 상기 본 발명의 바람직한 실시예는 본 발명 방법을 실행하도록 프로그램된 컴퓨터 시스템 및 컴퓨터 프로그램 제품과 같은 실시예를 포함한다. 컴퓨터 시스템의 실시예에 따르면, 방법을 실행하기 위한 명령어 세트는 하나 또는 그 이상의 메모리(램)에 상주하며, 이들 명령어 세트는 컴퓨터 시스템에서 필요로 할 때까지 예를 들어 디스크 드라이브 내의 다른 컴퓨터 메모리에 컴퓨터 프로그램 제품으로써 저장될 수 있다.

<36> 도 1은 본 발명에 의한 도메인 검색 시스템의 일 실시예 구성을 나타낸 블록도로서, 본 발명의 핵심인 글자판 자동 변환 및 검색 지원수단(10A)에 의해 영문 글자판 또는 한글 글자판의 자동 변환이 이루어지는 웹브라우저를 탑재한 사용자 단말기(10, 20)를 하나 이상 포함한다.

<37> 도 1을 참조하면, 본 발명의 도메인 검색 시스템은 상기 단말기와 서버와의 통신을 지원하는 유/무선 통신 네트워크(30)와, 상기 통신 네트워크를 경유하는 단말기에게 한글을 포함하는 다수 언어별 도메인 검색을 지원하는 하나 이상의 웹 페이지(300)를 제공하고 상기 웹 페이지를 통한 다수 언어별 도메인 검색 요청에 따라 해당 웹사이트의 주소정보를 검색하여 제시하는 한글 도메인 등록 관리서버(100; 예를 들어 www.speed007.net)와, 상기 한글 도메인 등록 관리서버에 의해 액세스되며 인터넷 상에 등록된 다수의 웹사이트에 대한 영문 도메인 및 그 주소정보와 상기 영문 도메인에 대한 등록명 또는 해당 도메인 관련 영문 (또는 한글) 회사명(원어명)을 한글 도메인 이름 또

는 하나 이상의 다른 언어로 구성된 다수의 언어별 도메인이름으로 대응시켜 등록 및 저장하는 다수의 DB(예를 들어, 영문 등록명 DB와 영문 회사명 등록DB와 한글 등록명 DB와 한글 회사명 등록 DB)를 구축한 도메인 정보 데이터베이스(200)를 포함하여 구성한다.

<38> 상기 사용자 단말기(10, 20)는 상기 통신 네트워크를 통해 인터넷 통신이 가능하도록 구성되고, 상기 글자판 자동변환 및 검색 지원수단(10A)에 의해 구동되어 도메인을 검색할 수 있도록 서비스 화면을 제공하는 도메인 검색 지원페이지를 디스플레이하거나, 통신 네트워크를 통해 다운로드된 웹 문서를 해독하여 디스플레이하는 웹 브라우저를 탑재하여 구성한다.

<39> 상기 글자판 자동변환 및 검색지원수단(10A)은 하드웨어 또는 소프트웨어로 구현될 수 있으며, 필요한 경우 도 4와 같이 영문 도메인정보 입력상자(310a) 및 한글 도메인 정보 입력상자(310b)와 영문 도메인 선택키(360; 이하에서는 등록명과 회사명으로 분류한 경우를 예로 들어 설명함)와 한글 도메인 선택키(370; 이하에서는 상호, 회사명, 기업, 학교, 연구소, 국가기관, 비영리기관, 개인, 네트워크기관, 이름으로 분류한 경우를 예로 들어 설명함)를 각각 포함하는 도메인 검색 지원 페이지(300A)를 단말기 상에 디스플레이하거나, 또는 도 5와 같이 영문/한글 도메인정보 입력상자(310)와 영문 도메인 선택키(360; 등록명과 회사명으로 분류)와 한글 도메인 선택키(370; 상호, 회사명, 기업, 학교, 연구소, 국가기관, 비영리기관, 개인, 네트워크기관, 이름으로 분류)와 관리기관의 성격과 국가 선택키(380)를 포함하는 도메인 검색 지원 페이지(300B)를 디스플레이할 수 있다.

<40> 또한, 상기 글자판 자동변환 및 검색지원수단(10A)은 도메인 검색 지원 페이지 상의 영문 도메인정보 입력상자(도 4의 310a) 또는 한글 도메인정보 입력상자(도 4의

310b) 또는 영문/한글 도메인정보 입력상자(도 5의 310)로의 키입력시 영문/한글 글자판의 자동 변환을 실행하며, 상기 영문 도메인정보 입력상자 또는 한글 도메인정보 입력상자 또는 영문/한글 도메인정보 입력상자를 통해 입력 및 조합되는 영문 또는 한글에 의한 도메인 등록명 또는 도메인 관련 회사명(원어명)으로 해당 웹사이트의 영문 도메인 등록정보 및/또는 한글 도메인 등록정보를 검색하여 사용자 단말기와 해당 웹사이트와의 연결을 지원한다. 또 영문 도메인을 사용하고 있는 중에는 영문 도메인정보 입력상자 또는 그 주변의 소정영역(A영역)의 주변 색깔을 변화시켜 다른 바탕색과 구별이 되도록 하며, 한글 도메인을 사용하고 있는 중에는 한글 도메인정보 입력상자 또는 그 주변의 소정영역(B영역)의 주변 색깔을 변화시켜 다른 바탕색과 구별이 되도록 함으로써, 현재 사용되고 있는 글자판이 한글인지 영문인지를 쉽게 알 수 있도록 한다.

<41> 본 발명의 이해를 돕기 위해 참고로, 상기 한글 도메인 등록 관리서버(100)는 상기 하나 이상의 웹페이지를 제시하는 웹서버(110)와, 상기 영문/한글 도메인정보 입력상자에 기입되는 영문 도메인을 판독하여 그로부터 인식 가능한 웹사이트의 주소정보를 조합해내고 해당 웹사이트로의 다이얼을 제어하는 영문검색 지원모듈(120)과, 상기 영문/한글 도메인정보 입력상자에 기입되는 한글 도메인명을 판독하여 그로부터 인식 가능한 웹사이트의 주소정보를 조합해내고 해당 웹사이트로의 다이얼을 제어하는 한글검색 지원모듈(130)과, 스크린 키패드를 포함하는 웹 페이지를 제공하고 그를 이용하여 웹 페이지 상에 키입력을 지원하는 키입력패드 지원모듈(140)을 포함한다. 이로서 상기 한글 도메인 등록 관리서버(100)는 상기 도메인 정보 데이터 베이스(200)에 인터넷 상의 다수의 웹사이트에 대한 영문 도메인을 그에 대응하는 한글 도메인이름, 또는 상기 한글 도메인 이름을 포함하는 하나 이상의 언어(제 2 또는 제 3외국어)로 구성된 다수의 언어별 도메

인이름과 관련시켜 등록할 수 있으며, 통신 네트워크를 경유하는 단말기로부터의 도메인 검색요청에 반응해서 한글 도메인 입력 서비스가 가능한 하나 이상의 웹 페이지를 제공할 수 있다. 그리고 상기 웹 페이지를 통해 단말기로부터 입력되는 영문 도메인 또는 그에 대응하는 한글 도메인이름의 웹사이트 주소정보를 검색하여 상기 단말기를 해당 웹사이트로 연결할 수 있다.

<42> 한편, 상기 영문 도메인 아이콘(340)은 상기 영문검색 지원모듈(120)과의 링크정보를 갖고, 상기 한글 도메인 아이콘(350; 도 5에서는 자국어 도메인 아이콘이 한글 도메인 아이콘으로 설정되어 있는 경우를 예로 들어 도시하고 있음)은 상기 한글검색 지원모듈(130)과의 링크정보를 갖는다. 따라서 상기 영문 도메인 아이콘과 한글 도메인 아이콘 설정 상태에 따라 상기 영문/한글 도메인정보 입력상자(310)에 기입되는 문자를 이용자의 의도에 따라 손쉽게 설정할 수 있게 한다.

<43> 또한 상기 한글 도메인 등록 관리서버(100)는 상기 영문 또는 한글 이외의 다른 언어 도메인 검색 요청에 반응해서 해당 언어 사용국가의 기등록된 도메인 등록 관리서버로의 자동 접속을 실행하여 상기 사용자 단말기를 해당 언어 도메인 등록 관리서버로의 연결을 가능하게 한다. 이를 위하여 상기 한글 도메인 등록 관리서버는 상기 도메인정보 데이터베이스에 각 국가별 자국어 도메인 등록관리서버의 도메인 주소정보를 미리 등록하여 관리하고 저장할 수 있다.

<44> 도 2a 및 도 2b는 상기 사용자 단말기에 탑재된 글자판 자동변환 및 검색 지원수단에 의해 실행될 수 있는 본 발명에 의한 도메인 검색방법의 일 실시예 흐름도이고, 도 4는 상기 도 2a 및 도 2b에 의해 제공되는 도메인 검색 지원 페이지(300A)의 한 구성 예를 나타낸 브라우징 예도이다.

<45> 상기 도 2a 및 도 2b 및 도 4를 참조하면, 본 발명에 의한 도메인 검색방법의 한 구성은, (a1) 영문 도메인정보 입력상자에 커서가 위치되고 영문 글자판이 초기 설정된 상태(영문 글자판에 의한 키입력모드)의 영문 도메인정보 입력상자 및 한글 도메인정보 입력상자를 상기 도메인 검색 지원 페이지 상에 제시하는 단계(S401)와, (a2) 상기 제시된 도메인 검색 지원 페이지 상의 커서 설정위치 또는 영문 도메인 선택키(360) 또는 한글 도메인 선택키(370) 클릭여부를 체크하여, 한글에 의한 도메인 검색임을 인식하여 한글 도메인정보 입력상자(310b)로의 키입력모드를 한글 글자판에 의한 키입력모드로 전환하고 그 상자내부 또는 주변영역의 색깔을 변화시키고 한글 지원모드로 동작 경로를 분기시키거나, 또는 영문에 의한 도메인 검색임을 인식하여 상기 영문 도메인정보 입력상자(310a)로의 키입력모드를 그대로(영문 글자판에 의한 키입력모드 설정상태 및 상자 내부 또는 주변영역의 색깔 변화된 상태) 두고 영문 지원모드로 동작경로를 분기시키는 단계(S402, S403)와, (a3) 상기 한글 도메인정보 입력상자를 통해 입력 및 조합되는 한글에 의한 도메인 등록명 또는 도메인 관련 회사명(상호, 기업, 학교, 연구소, 국가기관, 비영리기관, 개인, 네트워크기관, 이름, 회사명 등)으로 웹사이트의 한글 도메인 등록정보를 검색하여 사용자 단말기와 해당 웹사이트를 연결하는 단계(S404-S410)와, 상기 영문 도메인정보 입력상자를 통해 입력 및 조합되는 영문에 의한 도메인 등록명 또는 도메인 관련 회사명(원어명)으로 웹사이트의 영문 도메인 등록정보를 검색하여 사용자 단말기와 해당 웹사이트를 연결하는 단계(S411-S421)를 포함한다.

<46> 도 3a 및 도 3b는 상기 사용자 단말기에 탑재된 글자판 자동변환 및 검색 지원수단에 의해 실행될 수 있는 본 발명에 의한 도메인 검색방법의 다른 실시예 흐름도이고, 도 5는 상기 도 3a 및 도 3b에 의해 제공되는 도메인 검색 지원 페이지(300B)의 한 구성

예를 나타낸 브라우징 예도이다.

<47> 상기 도 3a 및 도 3b 및 도 5를 참조하면, 본 발명에 의한 도메인 검색방법의 다른 구성은, (b1) 영문/한글 도메인정보 입력상자에 커서가 초기 위치되고 영문 글자판이 설정된 상태(영문 글자판에 의한 키입력모드가 설정되고 영문 도메인 아이콘의 색깔이 변하여 색상이 다르게 나타난 상태)의 도메인 검색 지원 페이지(300B)를 제시하는 단계(S501)와, (b2) 상기 제시된 도메인 검색 지원 페이지 상의 커서 설정위치 또는 영문 도메인 선택키(360) 또는 한글 도메인 선택키(370) 또는 영문 도메인 아이콘(340) 또는 한글 도메인 아이콘(350) 클릭여부를 체크하여, 한글에 의한 도메인 검색임을 인식하여 영문/한글 도메인정보 입력상자로의 키입력모드를 한글 글자판에 의한 키입력모드로 전환하고 한글 지원모드로 동작 경로를 분기시키거나, 또는 영문에 의한 도메인 검색임을 인식하여 상기 영문/한글 도메인정보 입력상자로의 키입력모드를 그대로(영문 글자판에 의한 키입력모드 설정상태) 두고 영문 지원모드로 동작경로를 분기시키는 단계(S502-S504)와, (b3) 상기 영문/한글 도메인정보 입력상자를 통해 입력 및 조합되는 한글에 의한 도메인 등록명(상호, 기업, 학교, 연구소, 국가기관, 비영리기관, 개인, 네트워크관리기관, 이름 등) 또는 도메인 관련 회사명으로 웹사이트의 한글 도메인 등록정보를 검색하여 사용자 단말기와 해당 웹사이트를 연결하는 단계(S505-S515)와, 상기 영문/한글 도메인정보 입력상자를 통해 입력 및 조합되는 영문에 의한 도메인 등록명 또는 도메인 관련 회사명(원어명)으로 웹사이트의 영문 도메인 등록정보를 검색하여 사용자 단말기와 해당 웹사이트를 연결하는 단계(S516-S525)를 포함한다.

<48> 도 6 및 도 7은 각각 본 발명에 의한 도메인 검색을 지원하는 페이지의 다른 구성 예도로서, 이들은 한글 도메인 검색을 한층 더 편리하게 사용할 수 있도록 지원하는 홈

페이지(또는 웹페이지) 예시도이다. 상기 각 홈페이지들은 상기 글자판 자동변환 및 검색 지원수단(10A)에 의해 구동되어 한글 도메인 또는 영문 도메인을 검색할 수 있도록 서비스화면을 제공하는 도메인 검색 지원페이지의 다른 예시상태이며, 이들 또한 통신 네트워크를 통해 다운로드된 웹 문서의 형태를 해독하여 디스플레이하는 웹브라우저에 탑재되어 구현된다. 이들 도면에서 특히 한글 도메인 아이콘은 한글 도메인 등록관리서버의 도메인 주소(예를 들어 www.speed007.net)를 발신하고, 무료사이트 아이콘은 무료 포털사이트를 제공한다. 회원용 고객 ID, 비밀번호를 입력하는 경우에는 콘텐츠 제공서버의 도메인주소(CP사업자; 예를 들어 www.speed007.co.kr)로 접속된다.

<49> 현재 정보통신부 표준안 발표에도 불구하고 한글 도메인(인터넷 주소) 표기방식이 3가지로 나뉘어 이용자들에게 혼란을 주고 있다. 현재 3과전을 벌이는 한글 도메인 방식은 정보통신부가 추진하는 계층 구조방식(예; www.samsung.co.kr 검색시 웹.삼성.회사.kr을 입력하는 방법)과 '마이크로소프트', '넷피아', '한미르닷컴' 회사 등이 서비스하는 키워드입력방식(예; www.samsung.co.kr 검색시 '삼성'만 입력하여 검색하는 방법)과 '한글로 닷컴' 회사가 서비스하는 기존 주소인용방식(예; www.samsung.co.kr 검색시 www.삼성.co.kr을 입력하여 검색하는 방법)이 있다.

<50> 따라서 상기 도 6 및 도 7에 예시된 바와 같이, 홈페이지 또는 웹페이지상에 상기 각 업체접속용 아이콘(401-405)을 설치하여 줌으로써, 이용자가 다수의 아이콘들 중에서 하나를 선택하여 해당 아이콘을 클릭시 각 업체 한글 도메인 등록서버로 직접 연결할 수 있게 된다.

<51> 이렇게 함으로써 한글 도메인을 본 발명의 웹브라우저나 웹페이지에서 등록명과 회사명으로 찾아볼 수도 있고, 각 업체의 서비스 내용별로 선택하여 검색해볼 수 있는 방

법을 제공한다. 따라서 본 발명의 웹브라우저와 웹페이지를 이용한다면 모든 한글 도메인 서비스에 대한 것을 수용할 수 있게 된다.

<52> 이상과 같이 구성되는 본 발명의 동작 및 그에 따른 작용효과를 설명하면 다음과 같다.

<53> 먼저, 도 2a 및 도 2b 및 도 4를 참조하여 설명하면, 영문 도메인정보 입력상자에 커서 설정이 우선 지원된 상태에서 영문 도메인 선택키(360)를 이용하여 등록명을 지정(S412의 '등록명' 분기)하고 영문 도메인정보 입력상자(310a)에 웹에 등록된 영문 도메인을 입력(S413)한 후 엔터키를 누르면(S414), 도메인정보 DB로부터 웹에 등록된 해당 웹사이트에 대한 도메인 주소를 검색하여 해당 도메인을 발신하고, 따라서 사용자 단말기로 원하는 웹사이트를 연결(S415)시켜 준다. 그리고 영문 도메인 선택키(360)를 이용하여 회사명을 지정(S412의 '회사명' 분기)하고, 영문 도메인정보 입력상자(310a)에 영문 회사명을 입력(S416)한 후 엔터키를 누르면(S417), 영문 회사명 등록 DB로부터 회사명(원어명) 등록정보를 검색하여 해당 도메인을 발신하고, 따라서 사용자 단말기로 원하는 웹사이트를 연결(S418)시켜 줄 수 있게 된다. 또한 상기 영문 도메인정보 입력상자(310a)에 직접 웹에 등록된 영문 도메인을 입력(S419)한 후 엔터키를 누르면(S420), 도메인 정보 DB로부터 영문 도메인 등록정보를 직접 검색하여 해당 도메인을 발신하고, 따라서 사용자 단말기로 원하는 웹사이트를 연결(S421)시켜 줄 수 있게 된다.

<54> 한편, 상기 초기상태에서, 사용자의 키조작에 의해 한글 도메인정보 입력상자(310b)에 커서가 만들어지거나 또는 한글 도메인 선택키(370)를 누르면, 한글 도메인정보 입력상자(310b)로의 키입력모드는 한글 글자판에 의한 키입력모드로

전환(S403)된다. 이 상태에서 한글 도메인정보 입력상자(310b)에 한글 도메인 등록관리 서버에 등록된 한글 도메인을 입력(S405)한 후 엔터키를 누르면(S406), 도메인정보 DB로부터 해당 한글 도메인을 검색한 후 그에 대응하는 웹사이트의 영문 도메인 주소를 검색하여 발신하고, 따라서 사용자 단말기와 원하는 웹사이트를 연결(S407)시켜 준다. 그리고 상기 한글 글자판에 의해 키입력 지원상태에서 한글 도메인 선택키(370)를 이용하여 펼침 목록에 포함된 상호, 기업, 학교, 연구소, 국가기관, 비영리기관(단체), 개인, 네트워크관리, 이름 등의 분류명칭 중의 하나를 지정(S408)한 후 한글 도메인정보 입력상자(310b)에 한글 도메인을 입력(S409)한 후 엔터키를 누르게 되면(S410), 해당 한글 도메인을 검색한 후 그에 대응하는 영문 도메인을 발신하여 단말기와 해당 웹사이트를 연결(S407)해준다. 또 상기 한글 글자판에 의해 키입력 지원상태에서 한글 도메인 선택키(370)를 이용하여 펼침 목록에 포함된 회사명을 지정(S408)한 후 한글 도메인정보 입력상자(310b)에 한글 회사명을 입력(S410-1)한 후 엔터키를 누르게 되면(S410-2), 한글 회사명 등록 DB에서 해당 회사명의 도메인을 검색한 후 그에 대응하는 영문 도메인을 발신하여 단말기와 해당 웹사이트를 연결(S410-3)해준다.

<55> 다음으로, 도 3a 및 도 3b 및 도 5를 참조하여 설명하면, 영문/한글 도메인정보 입력상자(310)에 커서 설정이 우선 지원된 상태에서 영문 도메인 아이콘(340)을 클릭하거나 또는 영문 도메인 선택키(360)를 이용하여 등록명을 지정(S517의 '등록명' 분기)하고 영문/한글 도메인정보 입력상자(310)에 웹에 등록된 영문 도메인을 입력(S518)한 후 엔터키를 누르면(S519), 도메인정보 DB로부터 웹에 등록된

해당 웹사이트의 도메인 주소를 검색하여 해당 도메인을 발신하고, 따라서 사용자 단말기로 원하는 웹사이트를 연결(S525)시켜 준다. 그리고 영문 도메인 선택키(360)를 이용하여 회사명을 지정(S517의 '회사명' 분기)하고, 영문/한글 도메인정보 입력상자(310)에 영문 회사명을 입력(S520)한 후 엔터키를 누르면(S521), 영문 회사명 등록 DB로부터 회사명(원어명) 등록정보를 검색하여 해당 도메인을 발신하고, 따라서 사용자 단말기로 원하는 웹사이트를 연결(S522)시켜 줄 수 있게 된다. 또한 상기 영문/한글 도메인정보 입력상자(310)에 직접 웹에 등록된 영문 도메인을 입력(S523)한 후 엔터키를 누르면(S524), 도메인 정보 DB로부터 영문 도메인 등록정보를 직접 검색하여 해당 도메인을 발신하고, 따라서 사용자 단말기로 원하는 웹사이트를 연결(S525)시켜 줄 수 있게 된다.

<56> 한편, 상기 초기상태에서, 사용자의 키조작에 의해 한글 도메인 선택키(370)를 누르거나(S502의 '한글도메인'분기) 한글 도메인 아이콘(350)을 클릭(S503)하면, 영문/한글 도메인정보 입력상자(310)로의 키입력모드는 한글 글자판에 의한 키입력모드로 전환(S504)된다. 이 상태에서 영문/한글 도메인정보 입력상자(310)에 한글 도메인 등록관리 서버에 등록된 한글 도메인을 입력(S505-S507)한 후 엔터키를 누르면(S508), 도메인정보 DB로부터 해당 한글 도메인을 검색한 후 그에 대응하는 웹사이트의 영문 도메인 주소를 검색하여 발신하고, 따라서 사용자 단말기와 원하는 웹사이트를 연결(S509)시켜 준다. 그리고 한글 도메인 선택키(370)를 이용하여 한글 회사명을 지정(S510의 '회사명' 분기)하고, 영문/한글 도메인정보 입력상자(310)에 한글 회사명을 입력(S510)한 후 엔터키를 누르면(S511), 도메인 정보 DB로부터 한글 회사명(원어명) 등록정보를 검색하여 해당 도메인을 발신하고, 따라서 사용자 단말기로 원하는 웹사이트를 연결(S512)시켜 줄 수 있게 된다.

<57> 한편, 상기 한글 글자판에 의해 키입력 지원상태에서 한글 도메인 선택키(370)를 이용하여 펼침 목록에 포함된 상호, 기업, 학교, 연구소, 국가기관, 비영리기관(단체), 개인, 네트워크관리, 이름 등의 분류명칭 중의 하나를 지정(S513)한 후 영문/한글 도메인정보 입력상자(310)에 한글 도메인을 입력(S514)한 후 엔터키를 누르게 되면(S515), 해당 한글 도메인을 검색한 후 그에 대응하는 영문 도메인을 발신하여 단말기와 해당 웹사이트를 연결(S509)해준다. 또 상기 한글 글자판에 의해 키입력 지원상태에서 한글 도메인 선택키(370)를 이용하여 펼침 목록에 포함된 회사명을 지정(S513)한 후 영문/한글 도메인정보 입력상자(310)에 한글 회사명을 입력(S510)한 후 엔터키를 누르게 되면(S511), 해당 한글 회사명의 도메인을 검색한 후 그에 대응하는 영문 도메인을 발신하여 단말기와 해당 웹사이트를 연결(S512)해준다.

<58> 이로써, 본 발명에 의한 도메인 검색 시스템 및 방법은, 영문 및 자국어에 의한 등록명을 이용하여, 웹에 등록된 도메인주소의 해당 웹사이트를 찾아주는 역할을 할 수 있게 되며, 영문 및 자국어에 의한 회사명, 즉 제 2의 웹사이트 등록 명을 이용하여 타인에게 회사명의 도메인을 선점당했을 때 웹에 등록된 도메인주소의 해당 웹사이트를 정확하게 찾아주는 역할을 할 수 있게 된다.

<59> 실제의 예를 들어 본다면, 한국 인터넷 정보센터(KRNIC)에 등록된 <http://www.speednet.co.kr>과 <http://www.samsunggroup.co.kr>의 예를 들어보기로 하자.

<60> '(주)스피드넷'에서 소유해야 할 <http://www.speednet.co.kr>도메인을 'speed-net internet solution' 회사에서 소유하고 있고, 일반인들이 '삼성그룹'의 홈페이지를 찾기 위해 입력해야 하는 <http://www.samsunggroup.co.kr> 도메인은 '스피드컴' 회사에서 소유권을 가지고 있는 것이다.

- <61> 따라서 별도의 도메인 정보등록 DB를 구축하여 필요한 회사명으로도 해당 회사의 홈페이지를 찾아갈 수 있도록 하기 위해, 영문 도메인 선택기를 눌러 회사명을 선택한 다음에 영문 도메인정보 입력상자에 `www.speednet.co.kr`을 입력한 후 엔터를 치게 되면, '(주)스피드넷'의 홈페이지에 접속될 수 있는 것이다.
- <62> 이러한 도메인 검색방법은 일반 인터넷 가입자들도 누구나 이용하게 할 수 있게 하기 위하여, 가입자 단말기에 상기와 같은 인터넷 접속 웹브라우저를 저장하고, ISP 사업자의 서버에 회사명의 도메인 등록 DB를 별도로 더 구축하는 것으로 가능하게 된다.
- <63> 예를 들어 우리나라의 경우, 한글 도메인을 사용하는 방법은 한글 도메인 입력상자에 마우스포인터로 클릭하여 커서를 설정하거나 한글 도메인 선택기를 누르는 경우에 자판기의 한/영키를 누르는 효과와 같은 기능의 프로그램을 단말기에 설치함으로써, 한글을 우선 지원해주도록 한다. 이렇게 함으로써, 일부러 영문을 한글로 바꾸기 위한 한/영키를 누를 필요가 없도록 하게 한다. 그리고 상기 한글 도메인 선택기의 경우 통상 '상호'가 우선 출력되도록 하며, 그 펼침 목록에는 상호, 회사명, 기업, 학교, 연구소, 국가기관, 네트워크관리, 비영리기관, 개인, 이름 등을 제공하도록 한다. 여기서 상호는 광범위한 한글 도메인을 등록시켜 놓음으로서 상호명, 분야별 명칭(예; 주식, 자동차, 책, 은행, 여행 등), 지명, 상표등록명, 기업명, 분류명 등 다양하고 포괄적인 검색을 할 수 있게 된다. 예를 들어, '주식회사 데이콤'의 주력분야는 '천리안'과 '보라넷'이 있다. 한글 도메인정보 입력상자에 보라넷(상표등록)을 입력한 후 엔터를 누르면 '(주)데이콤'의 웹사이트를 연결시켜주게 된다. 그리고 한글 도메인 선택기가 회사명으로 설정된 상태에서 한글 도메인의 입력란에 회사명 '데이콤'을 입력후 엔터를 누르면, '(주)데이콤'의 웹사이트에 연결되어 해당 회사의 홈페이지를 볼 수 있게 된다.

<64> 한편, 관리기관 및 국가 선택키(380)는, 문자가 표시되지 않는 상태로 설정해두고, 선택키를 누르는 경우 그 펼침목록에 com(상업적인 회사), co.kr(한국 기업), net(미국), ac.kr(한국 학교), go.kr(한국 국가기관), or.kr(한국 비영리기관), org(비영리단체), pe.kr(한국 개인), nm(네트워크관리) 등을 제공하여 각 기관의 명칭을 선택하거나 알아볼 수 있게 한다. 그 이유는 앞으로 분야별로 .shop, .firm, .web, .travel, .sports 등의 도메인 종류를 더 보급하려는 움직임이 있기 때문에 인터넷 초보자도 어떤 기관의 분류가 있는지를 알기 쉽게 하기 위함이다.

<65> 이상의 본 발명은 상기에 기술된 실시예들에 의해 한정되지 않고, 당업자들에 의해 다양한 변형 및 변경을 가져올 수 있으며, 이는 첨부된 청구항에서 정의되는 본 발명의 취지와 범위에 포함된다.

【발명의 효과】

<66> 따라서 본 발명은 사용자 단말기에서 영문 글자판 또는 자국어 글자판을 일부러 변환하지 않아도 웹브라우저가 자동으로 글자판 변환을 실시하여 편리하게 영문 도메인 및 자국어 도메인을 검색할 수 있으며, 영문 또는 자국어 등록명이나 회사명을 이용하여 인터넷 상에 등록된 웹사이트를 손쉽게 검색할 수 있는 이점이 있다.

【특허청구범위】**【청구항 1】**

인터넷 상에 등록된 다수의 웹사이트에 대한 영문 도메인 및 그 주소정보와, 상기 영문 도메인에 대한 자국어 도메인이름을 대응시켜 등록 및 저장하는 도메인 정보 데이터베이스를 이용하여 자국어에 의한 도메인 검색을 지원하는 자국어 도메인 등록 관리 서버와 통신 네트워크를 통해 연결되고, 상기 다수 웹사이트의 도메인 검색을 지원하는 도메인 검색 지원 페이지를 제공하여 상기 도메인 검색 지원 페이지를 통해 검색 요청되는 웹사이트의 도메인 주소를 발신하는 도메인 검색 시스템에 있어서,

영문/자국어 글자판의 자동 변환이 각각 이루어지는 영문 도메인정보 입력상자 및 자국어 도메인정보 입력상자를 상기 도메인 검색 지원 페이지 상의 서로 분리된 소정 영역에 각각 제시하고, 상기 영문 도메인정보 입력상자 또는 자국어 도메인정보 입력상자를 통해 입력 및 조합되는 영문 또는 자국어에 의한 도메인 등록명 또는 도메인 관련 회사명(원어명)으로 해당 웹사이트의 영문 도메인 등록정보 및/또는 자국어 도메인 등록정보를 검색하여 사용자 단말기와 해당 웹사이트와의 연결을 지원하는 글자판 자동변환 및 검색 지원수단을 탑재한 웹브라우저를 포함하는 것을 특징으로 하는 도메인 검색 시스템.

【청구항 2】

제 1항에 있어서, 상기 글자판 자동변환 및 검색지원수단은,

상기 자국어 도메인 등록관리서버에 의해 운영되는 웹사이트로부터 다운로드한 및/

또는 편집한 하나 이상의 홈페이지로 상기 도메인 검색 지원 페이지를 구성하는 것을 특징으로 하는 도메인 검색 시스템.

【청구항 3】

제 1항에 있어서, 상기 글자판 자동변환 및 검색 지원수단은,

상기 영문 도메인정보 입력상자에 영문 글자판에 의한 키입력을 지원하거나, 또는 상기 자국어 도메인정보 입력상자에 자국어 글자판에 의한 키입력을 지원할 때, 상기 영문 도메인정보 입력상자 또는 자국어 도메인 입력상자와 그 상자 주변의 소정영역을 상기 도메인 검색 지원 페이지상의 다른 영역으로부터 구별되는 바탕색으로 설정하여 제시하는 것을 특징으로 하는 도메인 검색 시스템.

【청구항 4】

제 1항에 있어서, 상기 글자판 자동변환 및 검색 지원수단은,

상기 영문 도메인정보 입력상자에 입력 및 조합되는 영문 도메인정보를 등록명 또는 회사명으로 검색할 것인지를 설정하기 위한 다수의 검색 지원목록 및 그 목록 펼침버튼을 포함하여 상기 다수의 펼침 목록 중에서 하나의 지원목록을 사용자에게 의해 선택할 수 있게 한 영문 도메인 선택키와;

상기 자국어 도메인정보 입력상자에 입력 및 조합되는 자국어 도메인정보를 다수의 도메인 분류 명칭 중의 어느 분류 명칭으로 검색할 것인지를 설정하기 위한 검색 지원목록 및 그 목록 펼침버튼을 포함하여 상기 다수의 펼침 목록중에서 하나의 지원목록을 사용자에게 의해 선택할 수 있게 한 자국어 도메인 선택키를 상기 도메인 검색 지원 페이지상에 제시하는 것을 특징으로 하는 도메인 검색 시스템.

【청구항 5】

제 4항에 있어서, 상기 자국어 도메인 선택기에 제시되는 펼침 목록은,

상호, 및/또는 회사명, 및/또는 기업(co) 및/또는 학교(ac) 및/또는 연구소(re) 및/또는 국가기관(go) 및/또는 비영리기관(단체)(or) 및/또는 개인(pe) 및/또는 네트워크 관리기관(nm) 및/또는 이름을 포함하는 분류명칭으로 이루어진 것을 특징으로 하는 도메인 검색 시스템.

【청구항 6】

인터넷 상에 등록된 다수의 웹사이트에 대한 영문 도메인 및 그 주소정보와, 상기 영문 도메인에 대한 자국어 도메인이름을 대응시켜 등록 및 저장하는 도메인 정보 데이터베이스를 이용하여 자국어에 의한 도메인 검색을 지원하는 자국어 도메인 등록 관리 서버와 통신 네트워크를 통해 연결되고, 상기 다수 웹사이트의 도메인 검색을 지원하는 도메인 검색 지원 페이지를 제공하여 상기 도메인 검색 지원 페이지를 통해 검색 요청되는 웹사이트의 도메인 주소를 발신하는 도메인 검색 시스템에 있어서,

영문/자국어 글자판의 자동 변환이 이루어지는 영문/자국어 도메인정보 입력상자를 상기 도메인 검색 지원 페이지 상의 소정영역에 제시하고, 상기 영문/자국어 도메인정보 입력상자를 통해 입력 및 조합되는 영문 또는 자국어에 의한 도메인 등록명 또는 도메인 관련 회사명(원어명)으로 해당 웹사이트의 영문 도메인 등록정보 및/또는 자국어 도메인 등록정보를 검색하여 사용자 단말기와 해당 웹사이트와의 연결을 지원하는 글자판 자동변환 및 검색 지원수단을 탑재한 웹브라우저를 포함하는 도메인 검색 시스템.

【청구항 7】

제 6항에 있어서, 상기 글자판 자동변환 및 검색지원수단은,
상기 자국어 도메인 등록관리서버에 의해 운영되는 웹사이트로부터 다운로드한 및/
또는 편집한 하나 이상의 홈페이지로 상기 도메인 검색 지원 페이지를 구성하여 제시하
는 것을 특징으로 하는 도메인 검색 시스템.

【청구항 8】

제 6항에 있어서, 상기 글자판 자동변환 및 검색 지원수단은,
상기 영문/자국어 도메인정보 입력상자에 입력 및 조합되는 영문 도메인정보 를 등
록명 또는 회사명으로 검색할 것인지를 설정하기 위한 다수의 검색 지원목록 및 그 목록
펼침버튼을 포함하여 상기 다수의 펼침 목록 중에서 하나의 지원목록을 사용자에게 의해
선택할 수 있게 한 영문 도메인 선택키를 상기 도메인 검색 지원 페이지 상에 제시하는
것을 특징으로 하는 도메인 검색 시스템.

【청구항 9】

제 6항 또는 제 8항에 있어서, 상기 글자판 자동변환 및 검색 지원수단은,
상기 영문/자국어 도메인정보 입력상자에 입력 및 조합되는 자국어 도메인정보를
다수의 도메인 분류 명칭 중의 어느 분류 명칭으로 검색할 것인지를 설정하기 위한 검색
지원목록 및 그 목록 펼침버튼을 포함하여 상기 다수의 펼침목록 중에서 하나의 지원목
록을 사용자에게 의해 선택할 수 있게 한 자국어 도메인 선택키를 상기 도메인 검색 지원
페이지 상에 제시하는 것을 특징으로 하는 도메인 검색 시스템.

【청구항 10】

제 6항 또는 제 8항에 있어서, 상기 글자판 자동변환 및 검색 지원수단은,

상기 영문/자국어 도메인정보 입력상자에 입력 및 조합되는 도메인정보를 도메인 등록 관리기관의 성격과 소재 국가별로 검색할 것인지를 설정하기 위한 검색 지원목록 및 그 목록 펼침버튼을 제시하고 상기 다수의 펼침목록 중에서 하나의 지원목록을 사용자에게 의해 선택할 수 있게 한 관리기관 및 국가 선택키를 상기 도메인 검색 지원 페이지 상에 더 제시하는 것을 특징으로 하는 도메인 검색 시스템.

【청구항 11】

제 9항에 있어서, 상기 글자판 자동변환 및 검색 지원수단은,

상기 영문/자국어 도메인정보 입력상자에 입력 및 조합되는 도메인정보를 도메인 등록 관리기관의 성격과 소재 국가별로 검색할 것인지를 설정하기 위한 검색 지원목록 및 그 목록 펼침버튼을 제시하고 상기 다수의 펼침목록 중에서 하나의 지원목록을 사용자에게 의해 선택할 수 있게 한 관리기관 및 국가 선택키를 상기 도메인 검색 지원 페이지 상에 더 제시하는 것을 특징으로 하는 도메인 검색 시스템.

【청구항 12】

제 9항에 있어서, 상기 자국어 도메인 선택키에 제시되는 펼침 목록은,

상호, 및/또는 회사명, 및/또는 기업(co) 및/또는 학교(ac) 및/또는 연구소(re) 및/또는 국가기관(go) 및/또는 비영리기관(단체)(or) 및/또는 개인(pe) 및/또는 네트워크 관리기관(nm) 및/또는 이름을 포함하는 분류 명칭으로 이루어진 것을 특징으로 하는 도메인 검색 시스템.

【청구항 13】

제 10항에 있어서, 상기 관리기관 및 국가 선택기에 제시되는 펼침 목록은,

도메인 등록정보 관리기관을 표시하는 URL(Universal Resource Locator)의 1단계 도메인명 및/또는 URL의 2단계 도메인명과 해당 도메인의 소속 국가명을 포함하는 분류 명칭으로 이루어진 것을 특징으로 하는 도메인 검색 시스템.

【청구항 14】

제 11항에 있어서, 상기 관리기관 및 국가 선택기에 제시되는 펼침 목록은,

도메인 등록정보 관리기관을 표시하는 URL(Universal Resource Locator)의 1단계 도메인명 및/또는 URL의 2단계 도메인명과 해당 도메인의 소속 국가명을 포함하는 분류 명칭으로 이루어진 것을 특징으로 하는 도메인 검색 시스템.

【청구항 15】

인터넷 상에 등록된 다수의 웹사이트에 대한 영문 도메인 및 그 주소정보와, 상기 영문 도메인에 대한 자국어 도메인이름을 대응시켜 등록 및 저장하는 도메인 정보 데이터베이스를 이용하여 자국어에 의한 도메인 검색을 지원하는 자국어 도메인 등록 관리 서버와 통신 네트워크를 통해 연결되고, 상기 다수 웹사이트의 도메인 검색을 지원하는 도메인 검색 지원 페이지를 제공하여 도메인 검색 지원 페이지를 통해 검색 요청되는 웹사이트의 도메인 주소를 발신하여 사용자 단말기를 해당 웹사이트에 연결하는 웹브라우저를 탑재한 사용자 단말기에서의 도메인 검색방법에 있어서,

(a1) 영문/자국어 글자판의 자동 변환이 이루어지는 영문 도메인정보 입력상자 및 자국어 도메인정보 입력상자를 상기 도메인 검색 지원 페이지 상의 소정영역에 제시하

는 단계와;

(a2) 상기 제시된 도메인 검색 지원 페이지 상의 커서 설정위치 또는 영문/자국어 도메인 선택키 체크여부에 따라 영문 또는 자국어에 의한 도메인 검색 여부를 인식하여 상기 영문 도메인정보 입력상자 또는 자국어 도메인정보 입력상자에 해당 글자판에 의한 키입력을 지원하는 단계와;

(a3) 상기 영문 도메인정보 입력상자 또는 자국어 도메인정보 입력상자를 통해 입력 및 조합되는 영문 또는 자국어에 의한 도메인 등록명 또는 도메인 관련 회사명(원어명)으로 웹사이트의 영문 도메인 등록정보 및/또는 자국어 도메인 등록정보를 검색하여 사용자 단말기와 해당 웹사이트를 연결하는 단계를 포함하는 것을 특징으로 하는 도메인 검색방법.

【청구항 16】

제 15항에 있어서, 상기 (a1)단계에서,

상기 도메인 검색 지원 페이지를 상기 자국어 도메인 등록관리서버에 의해 운영되는 웹사이트로부터 다운로드한 및/또는 편집한 하나 이상의 홈페이지로 구성하는 것을 특징으로 하는 도메인 검색방법.

【청구항 17】

제 15항에 있어서, 상기 (a1) 단계에서,

상기 영문 도메인정보 입력상자에 영문 글자판에 의한 키입력을 지원하거나, 또는 상기 자국어 도메인정보 입력상자에 자국어 글자판에 의한 키입력을 지원할 때, 상기 영문 도메인정보 입력상자 또는 자국어 도메인 입력상자와 그 상자 주변의 소정영역을 상

기 도메인 검색 지원 페이지상의 다른 영역으로부터 구별되는 바탕색으로 설정하여 제시하는 것을 특징으로 하는 도메인 검색방법.

【청구항 18】

제 15항에 있어서, 상기 (a1) 단계에서,

상기 영문 도메인정보 입력상자에 입력 및 조합되는 영문 도메인정보를 등록명 또는 회사명으로 검색할 것인지를 설정하기 위한 다수의 검색 지원목록 및 그 목록 펼침버튼을 포함하여 상기 다수의 펼침 목록 중에서 하나의 지원목록을 사용자에게 의해 선택할 수 있게 한 영문 도메인 선택키와;

상기 자국어 도메인정보 입력상자에 입력 및 조합되는 자국어 도메인정보를 다수의 도메인 분류 명칭 중의 어느 분류 명칭으로 검색할 것인지를 설정하기 위한 검색 지원목록 및 그 목록 펼침버튼을 포함하여 상기 다수의 펼침 목록 중에서 하나의 지원목록을 사용자에게 의해 선택할 수 있게 한 자국어 도메인 선택키가 상기 도메인 검색 지원 페이지 상에 제시되는 것을 특징으로 하는 도메인 검색방법.

【청구항 19】

제 17항에 있어서, 상기 자국어 도메인 선택키에 제시되는 펼침 목록은,

상호, 및/또는 회사명, 및/또는 기업(co) 및/또는 학교(ac) 및/또는 연구소(re) 및/또는 국가기관(go) 및/또는 비영리기관(단체)(or) 및/또는 개인(pe) 및/또는 네트워크 관리기관(nm) 및/또는 이름을 포함하는 분류명칭으로 이루어진 것을 특징으로 하는 도메인 검색방법.

【청구항 20】

인터넷 상에 등록된 다수의 웹사이트에 대한 영문 도메인 및 그 주소정보와, 상기 영문 도메인에 대한 자국어 도메인이름을 대응시켜 등록 및 저장하는 도메인 정보 데이터베이스를 이용하여 자국어에 의한 도메인 검색을 지원하는 자국어 도메인 등록 관리 서버와 통신 네트워크를 통해 연결되고, 상기 다수 웹사이트의 도메인 검색을 지원하는 도메인 검색 지원 페이지를 제공하여 도메인 검색 지원 페이지를 통해 검색 요청되는 웹사이트의 도메인 주소를 발신하여 사용자 단말기를 해당 웹사이트에 연결하는 웹브라우저를 탑재한 사용자 단말기에서의 도메인 검색방법에 있어서,

(b1) 영문/자국어 글자판의 자동 변환이 이루어지는 영문/자국어 도메인정보 입력 상자를 상기 도메인 검색 지원 페이지 상의 소정영역에 제시하는 단계와;

(b2) 상기 제시된 도메인 검색 지원 페이지 상의 커서 설정위치 또는 영문/자국어 도메인 선택키 체크여부에 따라 영문 또는 자국어에 의한 도메인 검색 여부를 인식하여 상기 영문/자국어 도메인정보 입력상자에 해당 글자판에 의한 키입력을 지원하는 단계와 ;

(b3) 상기 영문/자국어 도메인정보 입력상자를 통해 입력 및 조합되는 영문 또는 자국어에 의한 도메인 등록명 또는 도메인 관련 회사명(원어명)으로 웹사이트의 영문 도메인 등록정보 및/또는 자국어 도메인 등록정보를 검색하여 사용자 단말기와 해당 웹사이트를 연결하는 단계를 포함하는 것을 특징으로 하는 도메인 검색방법.

【청구항 21】

제 20항에 있어서, 상기 (b1) 단계에서,

상기 도메인 검색 지원 페이지를 상기 자국어 도메인 등록관리서버에 의해 운영되는 웹사이트로부터 다운로드한 및/또는 편집한 하나 이상의 홈페이지로 구성하여 제시하는 것을 특징으로 하는 도메인 검색방법.

【청구항 22】

제 20항에 있어서, 상기 (b1) 단계에서,

상기 영문/자국어 도메인정보 입력상자에 입력 및 조합되는 영문 도메인정보를 등록명 또는 회사명으로 검색할 것인지를 설정하기 위한 다수의 검색 지원목록 및 그 목록 펼침버튼을 포함하여 상기 다수의 펼침 목록 중에서 하나의 지원목록을 사용자에게 의해 선택할 수 있게 한 영문 도메인 선택키를 상기 도메인 검색 지원 페이지 상에 제시하는 것을 특징으로 하는 도메인 검색방법.

【청구항 23】

제 20항 또는 제 22항에 있어서, 상기 (b1) 단계에서,

상기 영문/자국어 도메인정보 입력상자에 입력 및 조합되는 자국어 도메인정보를 다수의 도메인 분류 명칭 중의 어느 분류 명칭으로 검색할 것인지를 설정하기 위한 검색 지원목록 및 그 목록 펼침버튼을 포함하여 상기 다수의 펼침목록 중에서 하나의 지원목록을 사용자에게 의해 선택할 수 있게 한 자국어 도메인 선택키를 상기 도메인 검색 지원 페이지 상에 제시하는 것을 특징으로 하는 도메인 검색방법.

【청구항 24】

제 20항 또는 제 22항에 있어서, 상기 (b1) 단계에서,

상기 영문/자국어 도메인정보 입력상자에 입력 및 조합되는 도메인정보를 도메인

등록 관리기관의 성격과 소재 국가별로 검색할 것인지를 설정하기 위한 검색 지원목록 및 그 목록 펼침버튼을 제시하고 상기 다수의 펼침목록 중에서 하나의 지원목록을 사용자에 의해 선택할 수 있게 한 관리기관 및 국가 선택키를 상기 도메인 검색 지원 페이지 상에 더 제시하는 것을 특징으로 하는 도메인 검색방법.

【청구항 25】

제 23항에 있어서, 상기 (b1)단계에서,

상기 영문/자국어 도메인정보 입력상자에 입력 및 조합되는 도메인정보를 도메인 등록 관리기관의 성격과 소재 국가별로 검색할 것인지를 설정하기 위한 검색 지원목록 및 그 목록 펼침버튼을 제시하고 상기 다수의 펼침목록 중에서 하나의 지원목록을 사용자에 의해 선택할 수 있게 한 관리기관 및 국가 선택키를 상기 도메인 검색 지원 페이지 상에 더 제시하는 것을 특징으로 하는 도메인 검색방법.

【청구항 26】

제 23항에 있어서, 상기 자국어 도메인 선택키에 제시되는 펼침 목록은,

상호, 및/또는 회사명, 및/또는 기업(co) 및/또는 학교(ac) 및/또는 연구소(re) 및/또는 국가기관(go) 및/또는 비영리기관(단체)(or) 및/또는 개인(pe) 및/또는 네트워크 관리기관(nm) 및/또는 이름을 포함하는 분류 명칭으로 이루어진 것을 특징으로 하는 도메인 검색방법.

【청구항 27】

제 24항에 있어서, 상기 관리기관 및 국가 선택키에 제시되는 펼침 목록은,

도메인 등록정보 관리기관을 표시하는 URL(Universal Resource Locator)의 1단계

도메인명 및/또는 URL의 2단계 도메인명과 해당 도메인의 소속 국가명을 포함하는 분류 명칭으로 이루어진 것을 특징으로 하는 도메인 검색방법.

【청구항 28】

제 25항에 있어서, 상기 관리기관 및 국가 선택기에 제시되는 펼침 목록은,

도메인 등록정보 관리기관을 표시하는 URL(Universal Resource Locator)의 1단계 도메인명 및/또는 URL의 2단계 도메인명과 해당 도메인의 소속 국가명을 포함하는 분류 명칭으로 이루어진 것을 특징으로 하는 도메인 검색방법.

【청구항 29】

인터넷 상에 등록된 다수의 웹사이트에 대한 영문 도메인 및 그 주소정보와, 상기 영문 도메인에 대한 자국어 도메인이름을 대응시켜 등록 및 저장하는 도메인 정보 데이터베이스를 이용하여 자국어로 의한 도메인 검색을 지원하는 자국어 도메인 등록 관리 서버와 통신 네트워크를 통해 연결되고, 상기 다수 웹사이트의 도메인 검색을 지원하는 도메인 검색 지원 페이지를 제공하여 도메인 검색 지원 페이지를 통해 검색 요청되는 웹사이트의 도메인 주소를 발신하여 사용자 단말기를 해당 웹사이트에 연결하는 웹브라우저를 탑재한 사용자 단말기에서 액세스 가능한 프로그램 소스를 저장한 기록매체에 있어서,

영문 /자국어 글자판의 자동 변환이 이루어지는 영문 도메인정보 입력상자 및 자국어 도메인정보 입력상자를 상기 도메인 검색 지원 페이지 상의 소정영역에 제시하는 프로세스와;

상기 제시된 도메인 검색 지원 페이지 상의 커서 설정위치 또는 영문/자국어 도메

인 선택키 체크여부에 따라 영문 또는 자국어에 의한 도메인 검색 여부를 인식하여 상기 영문 도메인정보 입력상자 또는 자국어 도메인정보 입력상자에 해당 글자판에 의한 키입력을 지원하는 프로세스와;

상기 영문 도메인정보 입력상자 또는 자국어 도메인정보 입력상자를 통해 입력 및 조합되는 영문 또는 자국어에 의한 도메인 등록명 또는 도메인 관련 회사명(원어명)으로 웹사이트의 영문 도메인 등록정보 및/또는 자국어 도메인 등록정보를 검색하여 사용자 단말기와 해당 웹사이트를 연결하는 프로세스를 포함하는 것을 특징으로 하는 도메인 검색 프로그램 소스를 저장한 기록매체.

【청구항 30】

제 29항에 있어서, 상기 도메인 검색 지원 페이지 제시 프로세스는,

상기 자국어 도메인 등록관리서버에 의해 운영되는 웹사이트로부터 다운로드한 및/또는 편집한 하나 이상의 홈페이지로 상기 도메인 검색 지원 페이지를 구성하여 제시하는 것을 특징으로 하는 도메인 검색 프로그램 소스를 저장한 기록매체.

【청구항 31】

제 29항에 있어서, 상기 도메인 검색 지원 페이지 제시 프로세스는,

상기 영문 도메인정보 입력상자에 영문 글자판에 의한 키입력을 지원하거나, 또는 상기 자국어 도메인정보 입력상자에 자국어 글자판에 의한 키입력을 지원할 때, 상기 영문 도메인정보 입력상자 또는 자국어 도메인 입력상자와 그 상자 주변의 소정영역을 상기 도메인 검색 지원 페이지상의 다른 영역으로부터 구별되는 바탕색으로 설정하여 제시하는 것을 특징으로 하는 도메인 검색 프로그램 소스를 저장한 기록매체.

【청구항 32】

제 30항에 있어서, 상기 도메인 검색 지원 페이지 제시 프로세스는,

상기 영문 도메인정보 입력상자에 입력 및 조합되는 영문 도메인정보를 등록명 또는 회사명으로 검색할 것인지를 설정하기 위한 다수의 검색 지원목록 및 그 목록 펼침버튼을 포함하여 상기 다수의 펼침 목록 중에서 하나의 지원목록을 사용자에게 의해 선택할 수 있게 한 영문 도메인 선택키와;

상기 자국어 도메인정보 입력상자에 입력 및 조합되는 자국어 도메인정보를 다수의 도메인 분류 명칭 중의 어느 분류 명칭으로 검색할 것인지를 설정하기 위한 검색 지원목록 및 그 목록 펼침버튼을 포함하여 상기 다수의 펼침 목록중에서 하나의 지원목록을 사용자에게 의해 선택할 수 있게 한 자국어 도메인 선택키를 상기 도메인 검색 지원 페이지 상에 제시하는 것을 특징으로 하는 도메인 검색 프로그램 소스를 저장한 기록매체.

【청구항 33】

제 32항에 있어서, 상기 자국어 도메인 선택키에 제시되는 펼침 목록은,

상호, 및/또는 회사명, 및/또는 기업(co) 및/또는 학교(ac) 및/또는 연구소(re) 및/또는 국가기관(go) 및/또는 비영리기관(단체)(or) 및/또는 개인(pe) 및/또는 네트워크 관리기관(nm) 및/또는 이름을 포함하는 분류명칭으로 이루어진 것을 특징으로 하는 도메인 검색 프로그램 소스를 저장한 기록매체.

【청구항 34】

인터넷 상에 등록된 다수의 웹사이트에 대한 영문 도메인 및 그 주소정보와, 상기 영문 도메인에 대한 자국어 도메인이름을 대응시켜 등록 및 저장하는 도메인 정보 데이

터베이스를 이용하여 자국어에 의한 도메인 검색을 지원하는 자국어 도메인 등록 관리 서버와 통신 네트워크를 통해 연결되고, 상기 다수 웹사이트에 도메인 검색을 지원하는 도메인 검색 지원 페이지를 제공하여 도메인 검색 지원 페이지를 통해 검색 요청되는 웹사이트의 도메인 주소를 발신하여 사용자 단말기를 해당 웹사이트에 연결하는 웹브라우저를 탑재한 사용자 단말기에서 액세스 가능한 프로그램 소스를 저장한 기록매체에 있어서,

영문 /자국어 글자판의 자동 변환이 이루어지는 영문/자국어 도메인정보 입력상자를 상기 도메인 검색 지원 페이지 상의 소정영역에 제시하는 프로세스와;

상기 제시된 도메인 검색 지원 페이지 상의 커서 설정위치 또는 영문/자국어 도메인 선택키 체크여부에 따라 영문 또는 자국어에 의한 도메인 검색 여부를 인식하여 상기 영문/자국어 도메인정보 입력상자에 해당 글자판에 의한 키입력을 지원하는 프로세스와 ;

상기 영문/자국어 도메인정보 입력상자를 통해 입력 및 조합되는 영문 또는 자국어에 의한 도메인 등록명 또는 도메인 관련 회사명(원어명)으로 웹사이트의 영문 도메인 등록정보 및/또는 자국어 도메인 등록정보를 검색하여 사용자 단말기와 해당 웹사이트를 연결하는 프로세스를 포함하는 것을 특징으로 하는 도메인 검색 프로그램 소스를 저장한 기록매체.

【청구항 35】

제 34항에 있어서, 상기 도메인 검색 지원 페이지 제시 프로세스는,

상기 자국어 도메인 등록관리서버에 의해 운영되는 웹사이트로부터 다운로드한 및/

또는 편집한 하나 이상의 홈페이지로 상기 도메인 검색 지원 페이지를 구성하여 제시하는 것을 특징으로 하는 도메인 검색 프로그램 소스를 저장한 기록매체.

【청구항 36】

제 34항에 있어서, 상기 도메인 검색 지원 페이지 제시 프로세스는,

상기 영문/자국어 도메인정보 입력상자에 입력 및 조합되는 영문 도메인정보를 등록명 또는 회사명으로 검색할 것인지를 설정하기 위한 다수의 검색 지원목록 및 그 목록 펼침버튼을 포함하여 상기 다수의 펼침 목록 중에서 하나의 지원목록을 사용자에게 의해 선택할 수 있게 한 영문 도메인 선택키를 상기 도메인 검색 지원 페이지 상에 제시하는 것을 특징으로 하는 도메인 검색 프로그램 소스를 저장한 기록매체.

【청구항 37】

제 34항 또는 제 36항에 있어서, 상기 도메인 검색 지원 페이지 제시 프로세스는,

상기 영문/자국어 도메인정보 입력상자에 입력 및 조합되는 자국어 도메인정보를 다수의 도메인 분류 명칭 중의 어느 분류 명칭으로 검색할 것인지를 설정하기 위한 검색 지원목록 및 그 목록 펼침버튼을 포함하여 상기 다수의 펼침목록 중에서 하나의 지원목록을 사용자에게 의해 선택할 수 있게 한 자국어 도메인 선택키를 상기 도메인 검색 지원 페이지 상에 제시하는 것을 특징으로 하는 도메인 검색 프로그램 소스를 저장한 기록매체.

【청구항 38】

제 34항 또는 제 36항에 있어서, 상기 도메인 검색 지원 페이지 제시 프로세스는,

상기 영문/자국어 도메인정보 입력상자에 입력 및 조합되는 도메인정보를 도메인

등록 관리기관의 성격과 소재 국가별로 검색할 것인지를 설정하기 위한 검색 지원목록 및 그 목록 펼침버튼을 제시하고 상기 다수의 펼침목록 중에서 하나의 지원목록을 사용자에게 의해 선택할 수 있게 한 관리기관 및 국가 선택키를 상기 도메인 검색 지원 페이지 상에 더 제시하는 것을 특징으로 하는 도메인 검색 프로그램 소스를 저장한 기록매체.

【청구항 39】

제 37항에 있어서, 상기 도메인 검색 지원 페이지 제시 프로세스는,
상기 영문/자국어 도메인정보 입력상자에 입력 및 조합되는 도메인정보를 도메인 등록 관리기관의 성격과 소재 국가별로 검색할 것인지를 설정하기 위한 검색 지원목록 및 그 목록 펼침버튼을 제시하고 상기 다수의 펼침목록 중에서 하나의 지원목록을 사용자에게 의해 선택할 수 있게 한 관리기관 및 국가 선택키를 상기 도메인 검색 지원 페이지 상에 더 제시하는 것을 특징으로 하는 도메인 검색 프로그램 소스를 저장한 기록매체.

【청구항 40】

제 37항에 있어서, 상기 자국어 도메인 선택키에 제시되는 펼침 목록은,
상호, 및/또는 회사명, 및/또는 기업(co) 및/또는 학교(ac) 및/또는 연구소(re) 및/또는 국가기관(go) 및/또는 비영리기관(단체)(or) 및/또는 개인(pe) 및/또는 네트워크 관리기관(nm) 및/또는 이름을 포함하는 분류 명칭으로 이루어진 것을 특징으로 하는 도메인 검색 프로그램 소스를 저장한 기록매체.

【청구항 41】

제 38항에 있어서, 상기 관리기관 및 국가 선택키에 제시되는 펼침 목록은,

도메인 등록정보 관리기관을 표시하는 URL(Universal Resource Locator)의 1단계 도메인명 및/또는 URL의 2단계 도메인명과 해당 도메인의 소속 국가명을 포함하는 분류 명칭으로 이루어진 것을 특징으로 하는 도메인 검색 프로그램 소스를 저장한 기록매체.

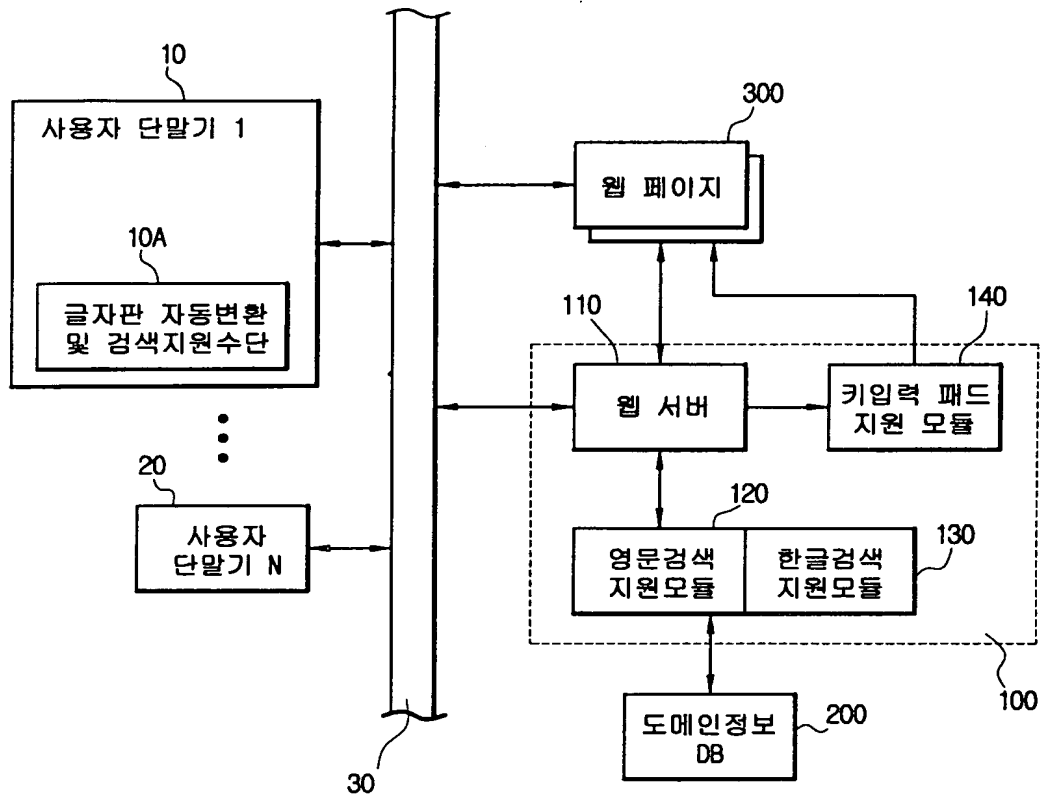
【청구항 42】

제 39항에 있어서, 상기 관리기관 및 국가 선택키에 제시되는 펼침 목록은,

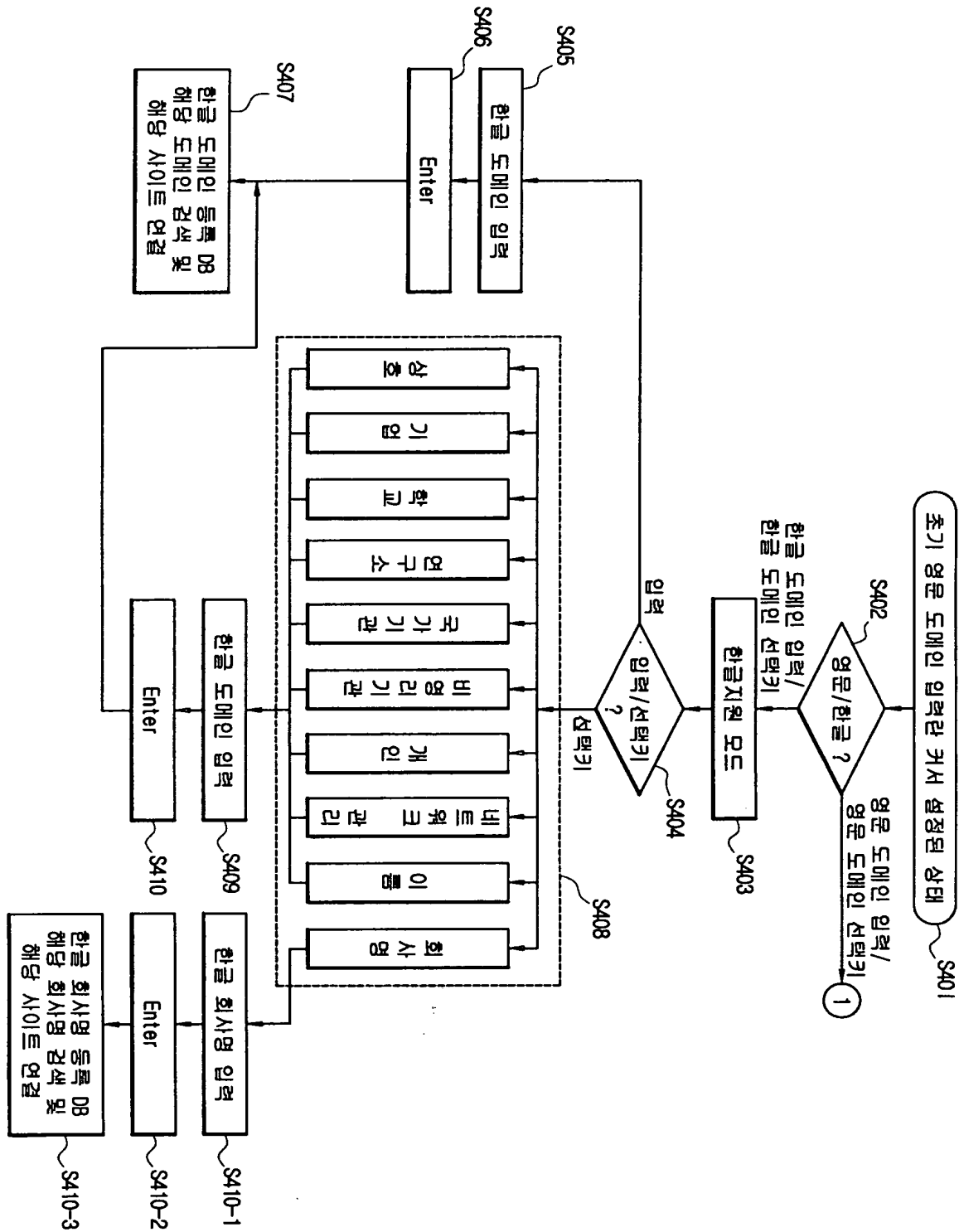
도메인 등록정보 관리기관을 표시하는 URL(Universal Resource Locator)의 1단계 도메인명 및/또는 URL의 2단계 도메인명과 해당 도메인의 소속 국가명을 포함하는 분류 명칭으로 이루어진 것을 특징으로 하는 도메인 검색 프로그램 소스를 저장한 기록매체.

【도면】

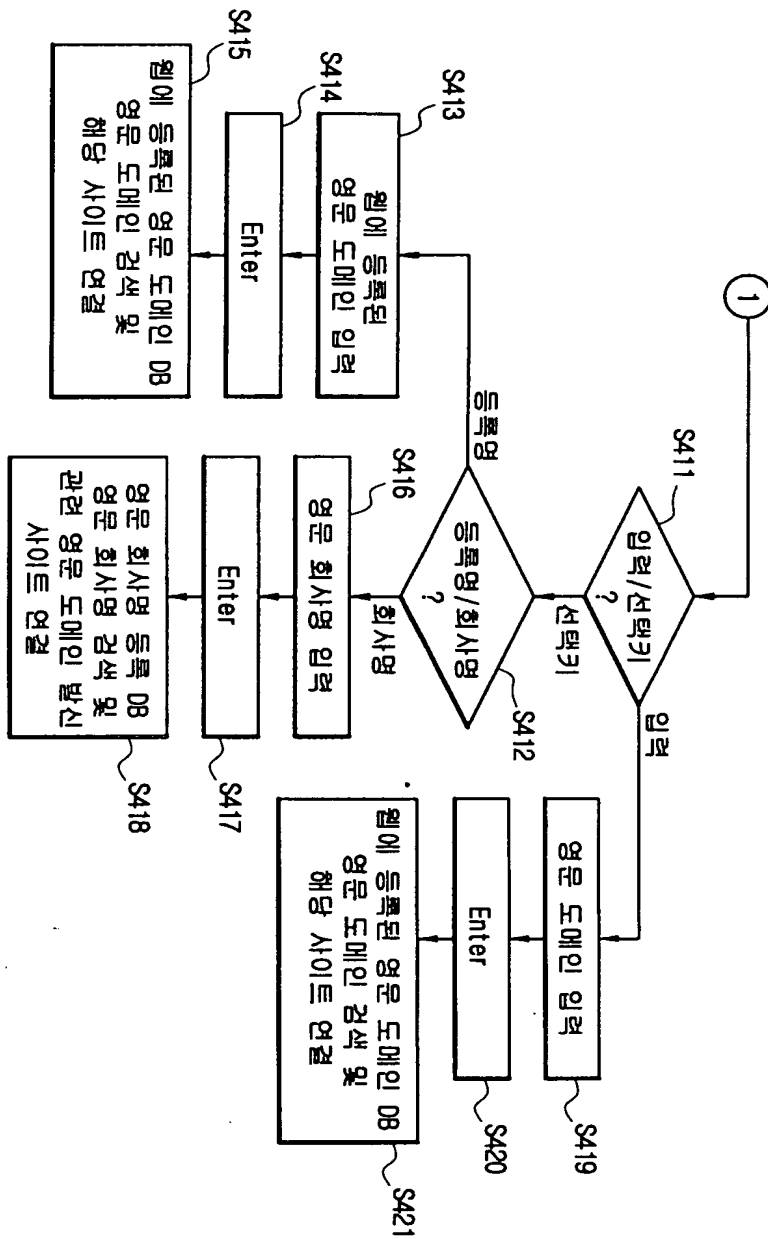
【도 1】



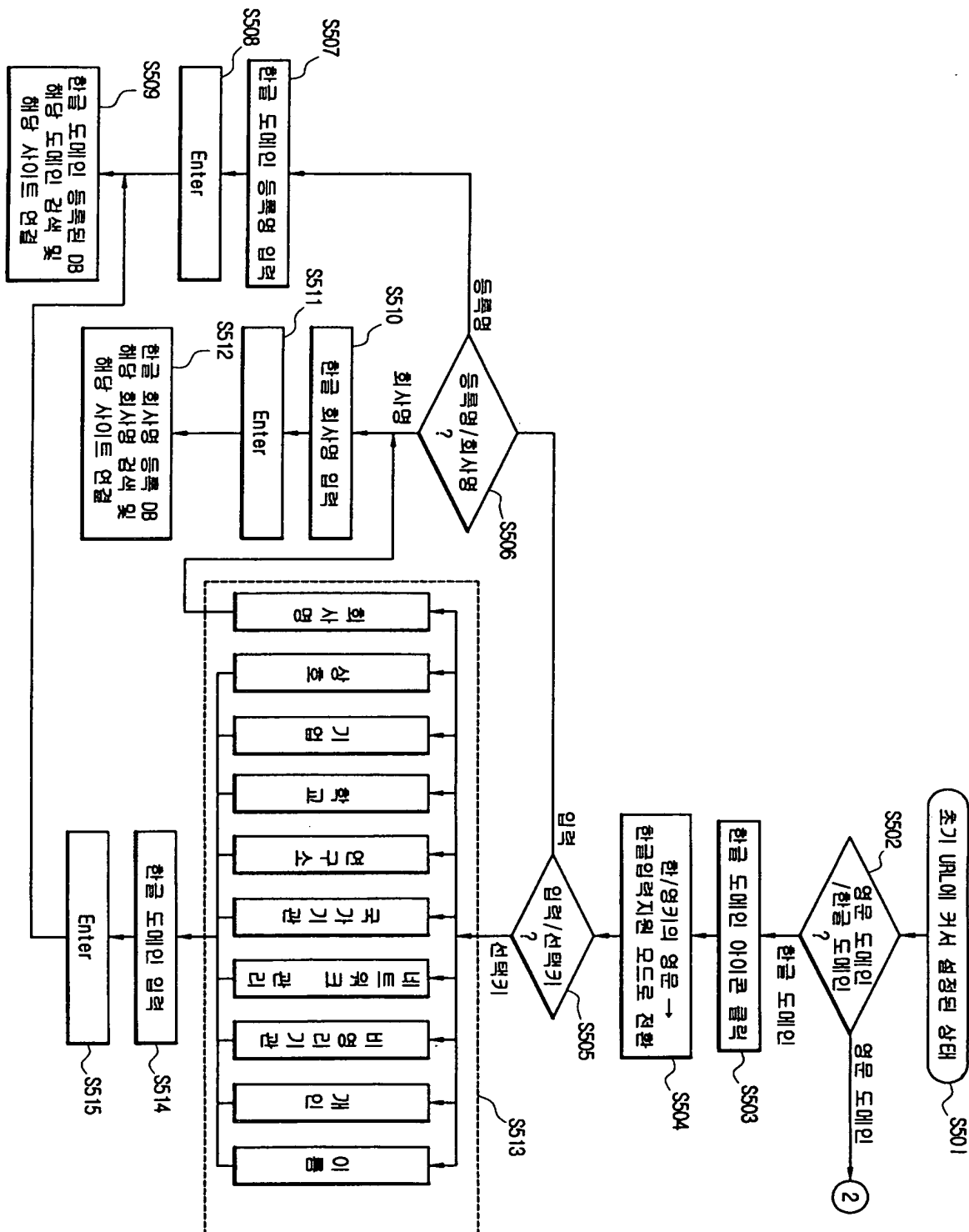
【도 2a】



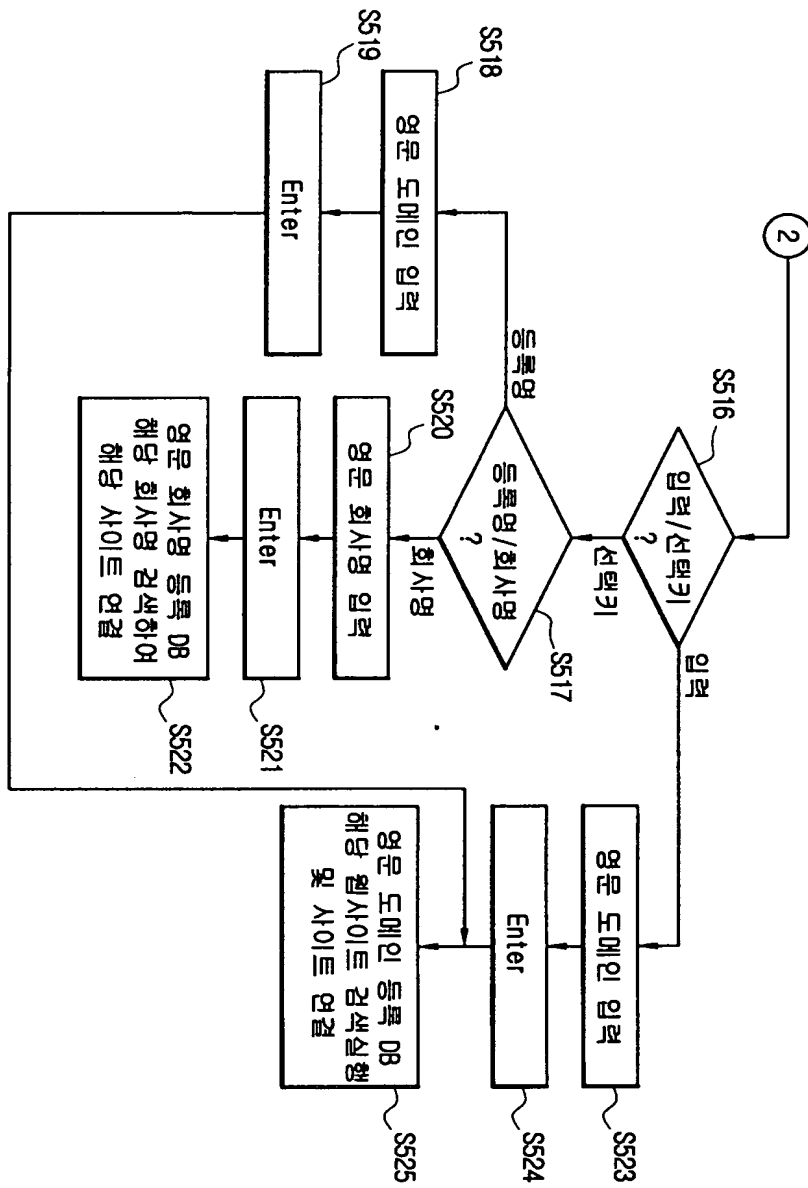
【도 2b】



【도 3a】



【도 3b】



【도 4】

The diagram illustrates a web browser window (300A) with a search bar and navigation buttons. The search bar is divided into three sections: a domain input field, a search button, and a search results display area. The domain input field contains the text 'WWW.YAHOO.COM' and is labeled '영문 도메인' (English Domain). The search button is labeled '검색' (Search) and is associated with reference numeral 310a. The search results display area is labeled '검색 결과' (Search Results) and is associated with reference numeral 310b. The search bar is also labeled '300A'.

Below the search bar, there are three buttons: '도구 모음' (Tools), '메뉴 바' (Menu Bar), and '타이틀 바' (Title Bar). The '도구 모음' button is associated with reference numeral 360. The '메뉴 바' button is associated with reference numeral 370. The '타이틀 바' button is associated with reference numeral 380.

At the bottom of the window, there is a status bar labeled '작업 표시줄' (Taskbar) and a small icon labeled '시작' (Start).

【도 5】

3008

파일 편집 도구 모음 도구 모음

영문 도메인 한글 도메인 등록명 상호 관리기관 및 국가 이동

www.korea.com

작업 표시줄

타이틀 바			
메뉴 바			
도구 모음			
영문 도메인	<input type="text"/>	1.등록명	<input type="button" value="▼"/>
	<input type="button" value="▼"/>	한글 도메인	<input type="text"/>
영문 도메인	<input type="text"/>	1.등록명	<input type="button" value="▼"/>
	<input type="button" value="▼"/>	무료 사이트	
한글 도메인	<input type="text"/>	1.상호	<input type="button" value="▼"/>
<div style="float: right;">(회원용)</div> <div style="clear: both;"></div> <div> <div>고객 ID :</div> <input type="text"/> </div> <div> <div>비밀번호:</div> <input type="password"/> </div>			

주소 검색			
한국 인터넷 정보센터(KRNIC) 웹, 한글, 회사, KT 검색방법			
넷피아닷컴 한글만 입력 검색방법			
한미르닷컴 한글만 입력 검색방법			
한글 도메인 (한글 주소닷컴) 한글만 입력 검색방법			
www.한글.COM 입력방식			

【도 7】

人可也